Nitrites

Les nitrites constituent un produit dérivé de la décomposition biologique des composés contenant de l'azote organique. Certaines bactéries convertissent l'ammoniaque en nitrites dans des conditions aérobiques. Les nitrites sont souvent utilisés comme inhibiteurs de la corrosion dans les processus industriels, systèmes de refroidissement, et l'industrie alimentaire.

De hautes concentrations en nitrites sont nuisibles à la fois pour les humains et pour l'environnement : par conséquent ils doivent être surveillés pour vérifier la qualité de l'eau potable et des réserves.

Le large écran des photomètres HI 93707 et HI 93708 affiche directement la concentration des nitrites dans des gammes de 0.00 à 0.35 mg/l et de 0 à 150 mg/l, avec respectivement des accroissements de 0.01 mg/l et de 1 mg/l.

Il est possible également de déterminer la concentration de nitrite de sodium en multipliant les lectures par le facteur 4.93 (HI 93707) ou par 1.5 (HI 93708).

Avec le photomètre HI 93708, il est également possible de déterminer la concentration d'azote nitreux, en divisant la lecture par 3.29.



HI 710009

Caractéristiques techniques

	HI 93707 (nitrites BG)	HI 93708 (nitrites HG)
Gamme	0.00 à 0.35 mg/l	0 à 150 mg/l
Résolution	0.01 mg/l	1 mg/l
Précision (@ 20°C/68°F)	±0.02 mg/l ±4% de la lecture	±4 mg/l ±4% de la lecture
Source lumineuse	DEL (diode électro-luminescente) @ 470 nm	DEL (diode électro-luminescente) @ 585 nm
Durée de vie diode	Vie de l'instrument	
Détecteur lumineux	Photocellule en silicone	
Type de pile/vie	1 x 9V / approx. 40 heures d'utilisation continuelle; extinction auto. après 10 minutes d'inutilisation	
Environnement	0 à 50°C; HR max 95% sans condensation	
Dimensions	180 x 83 x 46 mm (7.1 x 3.3 x 1.8")	
Poids	290 g (10 oz)	
Méthode	Adaptation de la méthode EPA 354.1. La réaction entre le nitrite et les réactifs provoque une coloration rose de l'échantillon.	Adaptation de la méthode sulfate ferreux. La réaction entre le nitrite et les réactifs provoque une coloration verdâtre-brune de l'échantillon.

Description du produit

HI 93707 est fourni avec 2 cuvettes, pile et manuel d'instructions.

HI 93708 est fourni avec 2 cuvettes, pile et manuel d'instructions.

Accessoires

HI 710009	Étui anti-choc, bleu
HI 710010	Étui anti-choc, orange
HI 731318	Tissus de nettoyage pour cuvettes (x 4)
HI 731321	Cuvettes de mesure (x 4)
HI 93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml
HI 731325	Capuchons de cuvettes (x 4)
HI 93707-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (N-NO_2^- BG)
HI 93707-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (N-NO_2^- BG)
HI 93708-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (NO_2^- HG)
HI 93708-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (NO_2^- HG)

Pour la liste complète des accessoires, voir sections U et V

